

CitySOLAR

Cos'è

CitySOLAR è un contenitore per il compattamento dei rifiuti alimentato ad energia solare. Il compattatore si adatta a contenitori da 120 e 240 litri.

Completamente realizzato in acciaio inox è dotato di pedale per un accesso comodo e igienico.

CitySOLAR con un contenitore da 240l riesce a gestire fino a 1500l di rifiuti limitando così gli svuotamenti da effettuare. Questo significa ridurre l'impronta ecologica.

Il contenitore inoltra ad una piattaforma online i dati di utilizzo e segnala il grado di riempimento, permettendo una adeguata organizzazione dei giri di raccolta.

<https://www.youtube.com/watch?v=7gjT7wOWRv0&t=3s>

CitySOLAR rientra a pieno titolo tra quelle finanziabili dal PNRR M2C1 Investimento 1.2 Linea di intervento A.

Come funziona

Il cittadino che necessita di conferire i propri materiali al CitySOLAR segue i seguenti passi:

1. Si avvicina al contenitore e schiaccia il pedale
2. Conferisce il materiale
3. Il materiale introdotto viene compattato

CitySOLAR comunica al sistema centrale:

1. il numero dei conferimenti accettati
2. il livello di riempimento di ciascun contenitore
3. lo stato di funzionamento generale.

Scenari di utilizzo

CitySOLAR è utilizzato in quei contesti urbani dove occorre fornire un servizio per quei rifiuti creati occasionalmente in città: dalla coppetta dei gelati, al fazzoletto, alle deiezioni canine ...

Grazie al compattatore, vengono gestiti al meglio gli spazi del contenitore permettendo di aumentare la capacità interna e riducendo i giri di raccolta.

Un esempio? Un contenitore da 240l arriva a trattare fino a 1500l di rifiuti.

Ecosistema tecnologico di riferimento

CitySOLAR è una delle componenti funzionali del sistema ArcoSMART. Gli altri elementi dell'ecosistema per implementare una efficace soluzione per la gestione dei rifiuti misti sono:

- Sistema di rilevazione del conferimento
- Sistema di raccolta e trasmissione sicura del dato
- Server digitale di gestione del dato
- Piattaforma trattamento e presentazione dell'informazione raccolta.

Risultati attesi

Contenimento dei costi di raccolta, maggior decoro urbano per la facilità nel gestire gli svuotamenti.

Rientra nei finanziamenti PNRR?

Si rientra nel PNRR M2C1 Investimento 1.2 Linea di intervento A ed è coerente con la linea C Interventi di ammodernamento (anche con ampliamento di impianti esistenti) e realizzazione di nuovi impianti innovativi di trattamento/riciclaggio per lo smaltimento di materiali assorbenti ad uso personale (PAD), i fanghi di acque reflue, i rifiuti di pelletteria e i rifiuti tessili.

Criteria A2: Popolazione

Nel caso vengano utilizzati per la raccolta dei rifiuti occasionali, opportunamente distribuite sul territorio e dimensionate le postazioni di conferimento controllato CitySOLAR può servire fino al 100% della popolazione residente.

Criteria A3: Tasso di raccolta differenziata

Non disponibile.

Caratteristiche Tecniche

- Dimensioni Macchina (LxPxH): 755 x 855 x 1440 mm
- Peso macchina: 149 kg (compreso il contenitore da 240 L.)
- Bocca introduzione rifiuti (LxH): 390 x 210 mm
- Ciclo di pressatura: 24 secondi.
- Riduzione volumetrica: circa 5:1 (70%)
- Alimentazione: Energia Solare, con pannelli solari da 50W.
- Incluso contenitore da 240l
- Semafori nel pannello frontale per indicare il livello di riempimento
- Sportello di riempimento con maniglia
- Colore standard nero metallizzato
- Adesivo "Rifiuti misti" sul portello
- Compreso il pedale

Optional

- Fondamento lastra di cemento
- Personalizzazione grafica
- Rivestimento anti-graffio
- Colore non standard